

BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-146084

(43)Date of publication of application : 28.05.1999

(51)Int.Cl.

H04M 11/00

(21)Application number : 09-304116

(71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD

(22)Date of filing : 06.11.1997

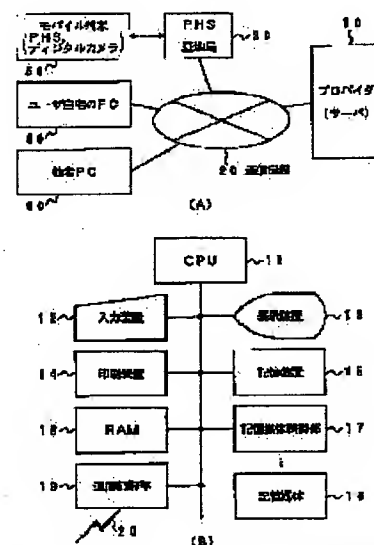
(72)Inventor : SUZUKI HIDEO

(54) DATA TRANSMITTER-RECEIVER AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To generate data or the like without having a user pay attention to the data capacity of a device which has only a limited data storage capacity.

SOLUTION: In the case of receiving data via a PHS base station 30 and a communication line 20 from a mobile terminal 50 by a communication control section 19, a CPU 11 of a server of a provider 10 discriminates where a sender exists, then the received data are classified by senders and stored in a storage device 15. Furthermore, the storage device 15 stores in advance destinations by senders. Upon the receipt of a data transmission request from the mobile terminal 50 or a PC 40, the device 15 discriminates whether or not a request source is a predetermined destination, and the communication control section 19 sends the data stored in the storage device 15 for a sender corresponding to the destination to the request source when the request is pointed out to the registered destination.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

27.02.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

18.04.2006

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

2006-009367

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

10.05.2006

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-146084

(43) 公開日 平成11年(1999) 5月28日

(51) Int.Cl.⁹

H 0 4 M 11/00

識別記号

3 0 3

F I

H 0 4 M 11/00

3 0 3

審査請求 未請求 請求項の数13 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号

特願平9-304116

(22) 出願日

平成9年(1997)11月6日

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都渋谷区本町1丁目6番2号

(72) 発明者 鈴木 秀夫

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ

計算機株式会社羽村技術センター内

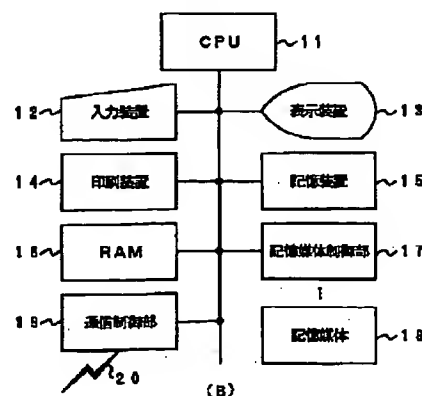
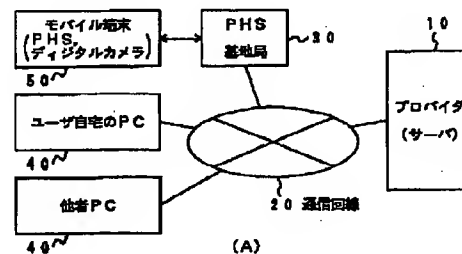
(74) 代理人 弁理士 鈴木 武彦 (外5名)

(54) 【発明の名称】 データ送受信装置及び記録媒体

(57) 【要約】

【課題】限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザがデータ容量を気にすることなくデータの作成等を行うことができるようにすること。

【解決手段】プロバイダ10のサーバのCPU11は、通信制御部19によりモバイル端末50からPHS基地局30及び通信回線20を介したデータを受信した場合に、その送信元が何処なのかを判別して、受信データをその送信元別に分類して記憶装置15に記憶保存する。また、記憶装置15には、各送信元別に、上記記憶保存されたデータを送信可能な送信先が予め登録されており、モバイル端末50あるいはPC40からデータ送信要求を受信した場合には、その要求元が上記予め登録された送信先であるかどうか判断し、予め登録された送信先であれば、その送信先に対応する送信元の上記記憶装置15に記憶されたデータを、通信制御部19によって上記要求元に対して送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して送信元から送信されてくるデータを受信して記憶するデータ送受信装置であって、

ネットワークを介したデータの送受信を行うための送受信手段と、

上記送受信手段によりデータを受信した場合又はデータ送信要求を受けた場合に、その送信元が何処なのかを判別する送信元判別手段と、

上記送受信手段によりデータを受信した場合に、上記送信元判別手段による判別結果に基づいて、上記送受信手段で受信したデータをその送信元別に分類して記憶保存するデータ記憶手段と、

各送信元別に、上記データ記憶手段に記憶保存されたデータを送信可能な送信先を予め登録する送信先登録手段と、

上記送受信手段によりデータ送信要求を受けた場合に、上記送信元判別手段による判別結果に基づいて上記送信先登録手段を参照して、その要求を発した要求元が予め登録された送信先であるかどうか判断する要求元判断手段と、

上記要求元判断手段によって上記要求元が予め登録された送信先であると判断されたならば、その送信先に対応する送信元の上記データ記憶手段に記憶されたデータを、上記送受信手段によって上記要求元に対して送信する送信制御手段と、

を具備することを特徴とするデータ送受信装置。

【請求項2】 上記データ記憶手段は、上記送信元判別手段によって判別された送信元が予め登録された送信元か否かを識別し、予め登録された送信元であった場合に受信データを記憶し、予め登録された送信元でなかった場合にはデータ受信を拒否することを特徴とする請求項1に記載のデータ送受信装置。

【請求項3】 上記データ記憶手段は、上記送受信手段によって受信したデータ種別の判別し、上記送信元別に更にデータ種別に分類してデータを記憶保存することを特徴とする請求項1に記載のデータ送受信装置。

【請求項4】 ネットワークを介して送信元から送信されてくるデータを受信して記憶するデータ送受信装置であって、

送信元が取り得る各位置と、それらに対応する位置名称とを関連付けて記憶する地名テーブルと、

ネットワークを介したデータの送受信を行うための送受信手段と、

上記送受信手段によりデータを受信したとき、その送信元の位置を認識する位置認識手段と、

上記位置認識手段によって認識された位置に対応する位置名称を上記地名テーブルより検索して特定する位置名称特定手段と、

上記位置名称特定手段によって特定された位置名称を上

記送受信手段で受信した受信データと対応付けて記憶保存するデータ記憶手段と、

を具備することを特徴とするデータ送受信素置。

【請求項5】 撮影された画像を画像データに変換して記憶する撮影画像記憶手段と、

上記撮影画像記憶手段に記憶された撮影画像の画像データを、ネットワークを介して予め決められた所定の装置に送信することで上記予め決められた所定の装置に保管させる画像送信手段と、

10 所定の呼び出し操作により、上記予め決められた所定の装置に対して保管画像の送信を指示することで、上記予め決められた所定の装置から上記保管画像の画像データをダウンロードして、上記撮影画像記憶手段に記憶する画像ダウンロード手段と、

を具備することを特徴とするデータ送受信素置。

【請求項6】 上記予め決められた所定の装置は、当該データ送受信装置のユーザが契約しているプロバイダであり、

上記画像送信手段は、上記撮影画像記憶手段に記憶済みの画像データ容量が所定量になった際に、上記プロバイダに対して自動送信することを特徴とする請求項5に記載のデータ送受信装置。

【請求項7】 上記画像送信手段による送信の際に、上記撮影画像記憶手段に記憶されている撮影画像を元に小容量のインデックス画像を作成し、上記撮影画像記憶手段に記憶されている撮影画像を削除して、上記インデックス画像を記憶させるインデックス画像生成記憶手段を更に具備することを特徴とする請求項5に記載のデータ送受信装置。

30 【請求項8】 上記画像ダウンロード手段は、上記インデックス画像の指定操作を行う画像指示手段と、

上記画像指示手段によって指定されたインデックス画像に対応する撮影画像の画像データの送信を上記予め決められた所定の装置に対して指示する送信指示手段と、を含むことを特徴とする請求項7に記載のデータ送受信装置。

【請求項9】 上記画像送信手段は、上記撮影画像記憶手段に撮影画像の画像データが記憶される毎に直ちに送信することを特徴とする請求項5に記載のデータ送受信装置。

【請求項10】 上記データ送受信装置は、被写体を撮影して画像データを生成するカメラ手段を更に具備し、上記画像送信手段は、上記カメラ手段による撮影がなされていない時に自動的に送信することを特徴とする請求項5に記載のデータ送受信装置。

【請求項11】 ネットワークを介してデータの送受信を行う際、

データを受信した場合又はデータ送信要求を受けた場合に、その送信元が何処なのかを判別する処理と、

データを受信した場合に、上記判別結果に基づいて、上記受信したデータをその送信元別に分類して記憶保存する処理と、

各送信元別に、上記記憶保存されたデータを送信可能な送信先を予め登録する処理と、

データ送信要求を受けた場合に、上記送信元の判別結果に基づいて、その要求を発した要求元が予め登録された送信先であるかどうか判断する処理と、

上記要求元が予め登録された送信先であると判断されたならば、その送信先に対応する送信元の上記記憶されたデータを、上記要求元に対して送信する処理と、

をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項12】 ネットワークを介してデータを受信した際、

上記データの送信元の位置を認識する処理と、

上記認識された位置に対応する位置名称を、送信元が取り得る各位置とそれらに対応する位置名称とを関連付けて記憶した地名テーブルより検索して特定する処理と、

上記特定された位置名称を上記受信した受信データと対応付けて記憶保存する処理と、

をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項13】 画像データを保管する際、撮影された画像を画像データに変換して記憶する処理と、

上記記憶された撮影画像の画像データを、ネットワークを介して予め決められた所定の装置に送信することで上記予め決められた所定の装置に保管させる処理と、

所定の呼び出し操作により、上記予め決められた所定の装置に対して保管画像の送信を指示することで、上記予め決められた所定の装置から上記保管画像の画像データをダウンロードして記憶する処理と、

をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納した、コンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、データの送受信を行うデータ送受信装置、及びコンピュータをそのようなデータ送受信装置として動作させるためのプログラムを格納した記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、小型な携帯型情報機器としてモバイル端末が利用されるようになってきている。これは、ユーザの予定管理機能や、テキストエディタ機能等を備え、ユーザが作成した各種データを保存記憶しておくことができるものである。

【0003】また、PHS電話機との接続機能あるいはPHS電話機機能そのものを備え、いわゆるインターネットやパソコン通信によって各種情報をダウンロードす

ることが可能なものも知られている。さらには、デジタルカメラとの接続機能あるいはデジタルカメラ機能そのものを組み込んだものもある。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記のようなモバイル端末は、一般に、データ記憶容量が少なく、多量のデータを保存することは不可能であった。そのため、ダウンロードした情報やデジタルカメラで撮影した画像データを保存する際に、ユーザは空き記憶容量に注意を払わなければならず、空き容量が足りない場合には、何れか別のデータを削除する必要があった。従って、後でまた利用するような削除することができないデータしかない場合には、新しいデータの保存が不可能であった。

【0005】本発明の課題は、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザがデータ容量を気にすることなくデータの作成等を行うことができるようにすることである。

【0006】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明の手段は次の通りである。データ送受信装置は、ネットワークを介して送信元から送信されてくるデータを受信して記憶する装置である。送受信手段は、ネットワークを介したデータの送受信を行うためのものである。送信元判別手段は、上記送受信手段によりデータを受信した場合又はデータ送信要求を受けた場合に、その送信元が何処なのかを判別する。データ記憶手段は、上記送受信手段によりデータを受信した場合に、上記送信元判別手段による判別結果に基づいて、上記送受信手段で受信したデータをその送信元別に分類して記憶保存する。送信先登録手段は、各送信元別に、上記データ記憶手段に記憶保存されたデータを送信可能な送信先を予め登録する。要求元判断手段は、上記送受信手段によりデータ送信要求を受けた場合に、上記送信元判別手段による判別結果に基づいて上記送信先登録手段を参照して、その要求を発した要求元が予め登録された送信先であるかどうか判断する。送信制御手段は、上記要求元判断手段によって上記要求元が予め登録された送信先であると判断されたならば、その送信先に対応する送信元の上記データ記憶手段に記憶されたデータを、上記送受信手段によって上記要求元に対して送信する。

【0007】また、請求項11の発明の手段は次の通りである。コンピュータが読み取り可能な記録媒体は、ネットワークを介してデータの送受信を行う際に、以下の処理をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納する。第1の処理は、データを受信した場合又はデータ送信要求を受けた場合に、その送信元が何処なのかを判別する処理である。第2の処理は、データを受信した場合に、上記判別結果に基づいて、上記受信したデータをその送信元別に分類して記憶保存する処理であ

る。第3の処理は、各送信元別に、上記記憶保存されたデータを送信可能な送信先を予め登録する処理である。第4の処理は、データ送信要求を受けた場合に、上記送信元の判別結果に基づいて、その要求を発した要求元が予め登録された送信先であるかどうか判断する処理である。第5の処理は、上記要求元が予め登録された送信先であると判断されたならば、その送信先に対応する送信元の上記記憶されたデータを、上記要求元に対して送信する処理である。

【0008】請求項1及び請求項11の発明の手段の作用は次の通りである。モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器で、保存しておきたいデータを送信すると、データ送受信装置では、そのようなデータ受信があった場合、その受信データの送信元が何処なのかを判別し、その受信データをその送信元別に分類して記憶保存しておき、別途に、データ送信要求があった際は、その要求元が予め許可された要求元（例えば、上記モバイル端末等のユーザの自宅や会社のパーソナルコンピュータ、あるいは送信元と一致するモバイル端末等）であれば、その要求元に対応する送信元の上記受信データをその要求元に対して送信する。従って、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザは、データ送受信装置を一時保管場所として利用できる、データ容量を気にすることなくデータの作成等を行うことができる。

【0009】請求項4の発明の手段は次の通りである。データ送受信装置は、ネットワークを介して送信元から送信されてくるデータを受信して記憶する装置である。地名テーブルは、送信元が取り得る各位置と、それらに対応する位置名称とを関連付けて記憶する。送受信手段は、ネットワークを介したデータの送受信を行うためのものである。位置認識手段は、上記送受信手段によりデータを受信したとき、その送信元の位置を認識する。位置名称特定手段は、上記位置認識手段によって認識された位置に対応する位置名称を上記地名テーブルより検索して特定する。データ記憶手段は、上記位置名称特定手段によって特定された位置名称を上記送受信手段で受信した受信データと対応付けて記憶保存する。

【0010】また、請求項12の発明の手段は次の通りである。コンピュータが読み取り可能な記録媒体は、ネットワークを介してデータを受信した際に、以下の処理をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納する。第1の処理は、上記データの送信元の位置を認識する処理である。第2の処理は、上記認識された位置に対応する位置名称を、送信元が取り得る各位置とそれらに対応する位置名称とを関連付けて記憶した地名テーブルより検索して特定する処理である。第3の処理は、上記特定された位置名称を上記受信した受信データと対応付けて記憶保存する処理である。

【0011】請求項4及び請求項12の発明の手段の作

用は次の通りである。モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器で、保存しておきたいデータを送信すると、データ送受信装置では、そのようなデータ受信があった場合、その送信元の位置を認識し、その認識された位置情報からその位置を特定する位置名称（地名あるいは施設名）を検索して特定し、その位置名称を上記受信データと対応付けて記憶保存する。従って、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザは、データ送受信装置を一時保管場所として利用できる、データ容量を気にすることなくデータの作成等を行うことができる。しかも、データ送受信装置側で、位置名称を自動的に付してくれるので、後でそのデータをダウンロードしたときに、そのデータがどこで作成されたものであるのか直ちに知ることができる。

【0012】請求項5の発明の手段は次の通りである。撮影画像記憶手段は、撮影された画像を画像データに変換して記憶する。画像送信手段は、上記撮影画像記憶手段に記憶された撮影画像の画像データを、ネットワークを介して予め決められた所定の装置に送信することで上記予め決められた所定の装置に保管させる。画像ダウンロード手段は、所定の呼び出し操作により、上記予め決められた所定の装置に対して保管画像の送信を指示することで、上記予め決められた所定の装置から上記保管画像の画像データをダウンロードして、上記撮影画像記憶手段に記憶する。

【0013】また、請求項13の発明の手段は次の通りである。コンピュータが読み取り可能な記録媒体は、画像データを保管する際に、以下の処理をコンピュータに実行させる命令を含むプログラムを格納する。第1の処理は、撮影された画像を画像データに変換して記憶する処理である。

【0014】第2の処理は、上記記憶された撮影画像の画像データを、ネットワークを介して予め決められた所定の装置に送信することで上記予め決められた所定の装置に保管させる処理である。第3の処理は、所定の呼び出し操作により、上記予め決められた所定の装置に対して保管画像の送信を指示することで、上記予め決められた所定の装置から上記保管画像の画像データをダウンロードして記憶する処理である。

【0015】請求項5及び請求項13の発明の手段の作用は次の通りである。モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器で、デジタルカメラ等により撮影された画像を画像データに変換して記憶し、その画像データをネットワークを介した予め決められた所定の装置に送信して保管させ、所定の呼び出し操作により上記保管画像データをダウンロードして記憶する。従って、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザは、予め決められた所定の装置を一時保管場所として利用できる、画像データ容量を気に

することなく撮影等を行うことができる。しかも、撮影した画像データの送信先を一つ指定する必要があるの
で、操作が簡単である。

【0016】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を、図1の(A)乃至図6を参照して説明する。

【第1の実施の形態】図1の(A)は、本発明の第1の実施の形態にかかるデータ送受信装置の適用された通信ネットワークシステムのブロック構成図であり、本実施の形態のデータ送受信装置は、例えばインターネット接
続業者であるいわゆるプロバイダ10のサーバとして構成されているものである。

【0017】このプロバイダ10は、通信回線20を介してPHS基地局30やパーソナルコンピュータ(PC)40と接続される。PHS基地局30は、PHS電話機機能及びデジタルカメラ機能を持ったモバイル端
末50と通信回線20との間のデータ通信を仲介する。

【0018】図1の(B)は上記プロバイダ10のサーバの構成を示す図で、図中の参照番号11は、当該サーバ全体を制御する制御部としてのCPUである。12は
キーボードやマウス等の入力装置、13はCRT等の表示装置であり、14はプリンタ等の印刷装置である。また、15はハードディスクやROM等の記憶装置であ
り、16はRAMである。

【0019】また、参照番号17は装着されたフロッピーディスクや光(磁気)ディスク等の記憶媒体18に対するデータの記憶及び読み出しを制御する記憶媒体制御
部であり、19は上記通信回線20を介して外部とデータの送受を行う通信制御部である。

【0020】なお、上記記憶装置15もしくは記憶媒体18は、データ送受信装置として動作させるための上記CPU11で実行される処理プログラムやデータ等が予
め記憶されているものであるが、もちろん、このような記憶装置15もしくは記憶媒体18に記憶するプログラムやデータ等は、通信制御部19により、通信回線20
等を介して接続された他の機器から受信して(例えばRAM16に設けた図示しないワークメモリに)記憶する構成にしてもよく、さらに、通信回線20等を介して接
続された他の機器側に記憶装置や記憶媒体を設け、そこに記憶されているプログラム、データを通信回線20を
介して使用する構成にしてもよい。

【0021】また、本実施の形態においては、記憶装置15には、図2の(A)に示すように、ユーザ別即ち送信元別にフォルダ15Aが設けられ、各送信元別フォル
ダ15Aには、画像データを記憶するための画像フォルダ15A1とその他のデータを記憶するためのその他フォルダ15A2とが設けられている。画像フォルダ1
5A1には、実際の画像データとそのインデックスデータとが対応付けて記憶され、同様に、その他フォルダ15A2には、画像データ以外のデータとそのインデック
スデータとが対応付けて記憶される。

スデータとが対応付けて記憶される。

【0022】さらに、この記憶装置15には、図2の(B)に示すような登録テーブル15Bと地名テーブル15Cも記憶されている。ここで、登録テーブル15Bは、登録アドレスと許可アドレスとを対応させて記憶するものであり、それぞれPC40やモバイル端末50又はユーザに割り振られたアドレスデータを記憶する。登録アドレスには、送信元としてのアドレスが格納されるものであり、許可アドレスには、対応する登録アドレス15B1で示されるPC40やモバイル端末50又はユーザから受信したデータを送信しても良いPC40やモバイル端末50又はユーザのアドレスが登録されるようになっている。

【0023】例えば、モバイル端末50のユーザがそのモバイル端末50で作成したデータをそのユーザの自宅のPC40に送れるようにするためには、登録アドレスに自己のモバイル端末50又はユーザのアドレスを、許可アドレスに自己のPC40やユーザのアドレスを格納しておくことが必要である。また、会社や取引先、友人等の他者PC40に送信できるようにするためには、それら他者PC40のアドレスを許可アドレスに格納しておくことが必要である。これら登録アドレス及び許可アドレスへのアドレス格納は、例えば、それぞれのアドレスを特定してユーザがプロバイダ10にこのサービスを申し込むことでなされる。なお、一つの登録アドレスに複数の許可アドレスを対応付けることが許されることはもちろんである。

【0024】また、地名テーブル15Cは、位置情報と地名とを対応付けて記憶しているものである。即ち、位置情報は、PHS基地局30のアドレスを記憶しているものであり、地名は対応するアドレスを有するPHS基地局がどこにあるか、つまりその所在地名や住所、施設名等を記憶している。

【0025】次に、このような構成における動作を説明する。図3は、本第1の実施の形態にかかるデータ送受信装置の適用されたプロバイダ10のサーバにおけるデータ受信時の動作を説明するフローチャートである。このフローチャートに記載した各機能を実現するプログラムは、CPU11が読み取り可能なプログラムコードの形態で上記記憶装置15もしくは記憶媒体18に記憶されている。

【0026】まず、通信制御部19によりモバイル端末50からデータを受信すると、CPU11は、そのデータ送信元のアドレスをチェックする(ステップS11)。そして、登録テーブル15Bにより、その送信元アドレスが登録アドレスとして記憶されているかどうか判別し(ステップS12)、無ければそのデータ受信を拒否する旨の通知を通信制御部19よりデータ送信元に返して(ステップS13)、このデータ受信動作を終了する。

【0027】これに対して、送信元アドレスに合致する登録アドレスが有れば、CPU11は次に、記憶装置15に設けられた複数の送信元別フォルダ15Aの中から送信元に対応するフォルダを特定する(ステップS14)。また、送信元の位置つまり通信に使用されているPHS基地局30を判別し(ステップS15)、地名テーブル15Cを参照して地名(施設名)を検索する(ステップS16)。その後、受信したデータのデータ種を判別し(ステップS17)、それが画像データであれば(ステップS18)、上記特定した送信元フォルダ15

10

の画像フォルダ15A1を特定し(ステップS19)、また画像データでなければその他フォルダ15A2を特定する(ステップS20)。
【0028】そして、その特定されたフォルダ15A1又は15A2に、データ種や地名、日時等をインデックスとして上記受信データを記憶し(ステップS21)、通信制御部19によって保存完了を送信元のモバイル端末50に通知して(ステップS22)、このデータ受信動作を終了する。

【0029】図4は、こうして保存したデータの送信要求を受けた場合のデータ送信動作のフローチャートである。即ち、通信制御部19により、PC40又はモバイル端末50からデータ送信要求を受信すると、CPU11は、まずその要求元アドレスをチェックして(ステップS31)、その要求元アドレスに合致する許可アドレスを登録テーブル15Bから検索する(ステップS32)。そして、合致するアドレスが無い場合、即ち要求元が許可されたものでないときには(ステップS33)、通信制御部19によりデータ送信拒否を上記要求元に通知して(ステップS34)、このデータ送信動作

20

30

を終了する。
【0030】一方、要求元が許可されたものであれば、CPU11は、次に、登録テーブル15Bを参照して対応する登録アドレスより送信元別フォルダ15Aを特定して(ステップS35)、そこに保存されたデータを要求元に送信することとなるが、本実施の形態では、無条件に送信するのではなく、パスワードチェックを行うことでセキュリティを高めている。即ち、CPU11は、通信制御部19により上記要求元からパスワードを受信し(ステップS36)、正規のパスワードが与えられなかったときには(ステップS37)、上記ステップS34に進んで、データ送信拒否を通知する。

【0031】パスワードチェックでOKであれば、上記特定したフォルダ15A内に保存されているデータのリストを通信制御部19により上記要求元へ送信して(ステップS38)、要求元からの選択指示待ちとなる(ステップS39)。そして、選択指示を受信したならば、その選択データつまり画像データ又はその他のデータそれ自体と対応するインデックスとを通信制御部19により上記要求元へ送信して(ステップS40)、このデ

50

ータ送信動作を終了する。

【0032】以上のように、本第1の実施の形態によれば、モバイル端末50等の限られたデータ記憶容量しか持たない情報機器のユーザは、データ送受信装置としてのプロバイダ10のサーバを一時保管場所として利用できる。データ容量を気にすることなく画像データの作成つまり撮影やインターネットからのデータのダウンロード等を行うことができるようになる。また、サーバ側で、位置名称等を自動的に付すようにしているので、後でそのデータをPC40やモバイル端末50でダウンロードしたときに、そのデータがどこで作成されたものであるのか直ちに知ることができる。

【0033】[第2の実施の形態]次に、本発明の第2の実施の形態を説明する。本第2の実施の形態においては、モバイル端末50は、PHS電話機機能を持ったデジタルカメラであり、これがデータ送受信装置としてのPHS機能付デジタルカメラの構成は、従来と特に変わりが無いのでその説明は省略する。唯一の変更点は、後述するような動作を行うための内蔵メモリに記憶された又は読み込まれたプログラムが実行されるということだけである。

【0034】図5の(A)は本実施の形態のデータ送受信装置としてのPHS機能付デジタルカメラの図示しない内蔵CPUで実行されるアップロード動作のフローチャートであり、(B)はそのときのプロバイダ10のサーバの動作フローチャートである。

【0035】即ち、データ送受信装置としてのPHS機能付デジタルカメラのCPUは、周知の画像撮影動作を行い(ステップS51)、得られた画像データを図示しない記憶媒体に記憶すると共に、撮影日時等のインデックスを付加する(ステップS52)。ここで、CPUは、画像データ数が10枚を超えたかどうか判別し(ステップS53)、まだ超えていなければ上記ステップS51に戻って、さらなる撮影を可能とする。

【0036】これに対して、撮影した画像データ数が10枚を超えると、CPUは、PHS電話機機能により、契約プロバイダにデータ送信要求を送信する(ステップS54)。

【0037】その後、画像データを送信すると共に(ステップS55)、その画像データを縮小したインデックス画像を生成し(ステップS56)、このインデックス画像と上記送信した画像データのインデックスとを対応付けて記憶媒体に記憶する(ステップS57)。そして、送信済みの画像データを削除する(ステップS58)。

【0038】ここで、記憶媒体に記憶された全画像データの送信が終了したかどうか判断し(ステップS59)、まだであれば次の画像データを指定して(ステップS60)、上記ステップS55に戻る。そして、全て

の画像データが送信されたならば、送信終了をプロバイダ側に通知して（ステップS61）、このアップロード動作を終了する。

【0039】プロバイダ10のサーバは、上記ステップと54におけるデータ送信要求を受信すると（ステップS71）、上記第1の実施の形態で説明したようにして送信元アドレスから対応する送信元別フォルダ15Aを特定して（ステップS72）、そこに上記ステップS55で送信された画像データを、それと一緒に送られてくるインデックス、あるいは上記第1の実施の形態で説明したように自動的に生成したインデックスと共に保管する（ステップS73）。そして、上記ステップS61での送信終了通知が与えられるまで（ステップS74）、受信画像データの保管処理を繰り返し行う。

【0040】こうしてプロバイダ10のサーバに保管された画像データのダウンロードは、図6に示すようにして行われる。即ち、データ送受信装置としてのPHS機能付デジタルカメラのCPUは、上記ステップと57において記憶したインデックス画像を記憶媒体から読み出して、LCD等の図示しない表示部に表示する（ステップS81）。このインデックス画像を元にユーザが所定の画像選択操作を行うと（ステップS82）、その選択されたインデックス画像に対応するインデックスを特定して（ステップS83）、契約プロバイダにダウンロード要求を送信する（ステップS84）。

【0041】そして、このダウンロード要求に応じて上記インデックスに対応する画像データが送信されてきたならばそれを受信し（ステップS85）、それを記憶媒体に記憶して（ステップS86）、このダウンロード動作を終了する。

【0042】以上のように、本第2の実施の形態によれば、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない情報機器のユーザは、予め決められた所定の装置を一時保管場所として利用できるので、画像データ容量を気にすることなく撮影等を行うことができるようになる。しかも、撮影した画像データの送信先を一々指定する必要がないので、操作が簡単である。

【0043】なお、本第2の実施の形態では、10枚画像を撮影する毎にアップロードを行うようにしているが、この枚数に限られるものではないことはもちろんである。また、撮影枚数に係わらず、例えば撮影した段階で直ちにアップロードするものであっても良いし、撮影がなされていないとき即ちカメラ機能の電源がオフされているとき等の所定の状態にある際にアップロードするようにしても良い。

【0044】

【発明の効果】請求項1及び請求項11の発明によれば、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザは、データ送受信装置を一時保管場所として利用できるので、データ容量を気にすることなく

データの作成等を行うことができるようになる。

【0045】請求項4及び請求項12の発明によれば、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザは、データ送受信装置を一時保管場所として利用できるので、データ容量を気にすることなくデータの作成等を行うことができるようになる。しかも、データ送受信装置側で、位置名称を自動的に付してくれるので、後でそのデータをダウンロードしたときに、そのデータがどこで作成されたものであるのか直ちに知ることができる。

【0046】請求項5及び請求項13の発明によれば、モバイル端末等の限られたデータ記憶容量しか持たない機器のユーザは、予め決められた所定の装置を一時保管場所として利用できるので、画像データ容量を気にすることなく撮影等を行うことができるようになる。しかも、撮影した画像データの送信先を一々指定する必要がないので、操作が簡単である。

【図面の簡単な説明】

【図1】（A）は本発明の第1の実施の形態にかかるデータ送受信装置の適用された通信ネットワークシステムのブロック構成図であり、（B）は第1の実施の形態のデータ送受信装置としてのサーバのブロック構成図である。

【図2】（A）乃至（C）はそれぞれ第1の実施の形態のデータ送受信装置としてのサーバの記憶装置に構成された送信元別フォルダ、登録テーブル、及び地名テーブルを説明するための図である。

【図3】第1の実施の形態のデータ送受信装置としてのサーバのデータ受信動作のフローチャートである。

【図4】第1の実施の形態のデータ送受信装置としてのサーバのデータ送信動作のフローチャートである。

【図5】（A）は本発明の第2の実施の形態にかかるデータ送受信装置としてのモバイル端末のデータ送信動作のフローチャートであり、（B）はこのときのサーバ側の動作フローチャートである。

【図6】第2の実施の形態にかかるデータ送受信装置としてのモバイル端末のデータ受信動作のフローチャートである。

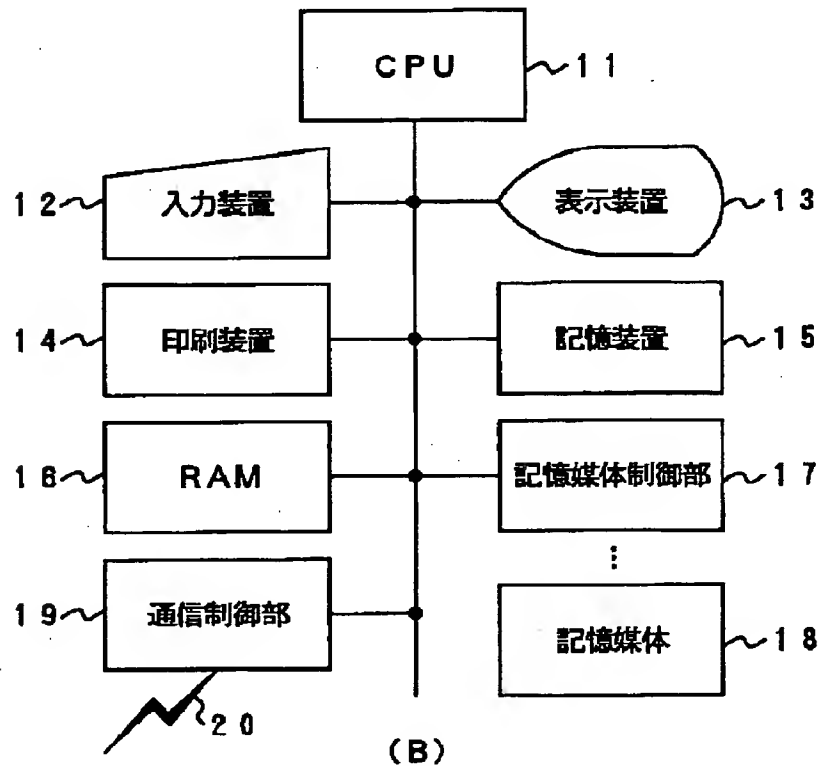
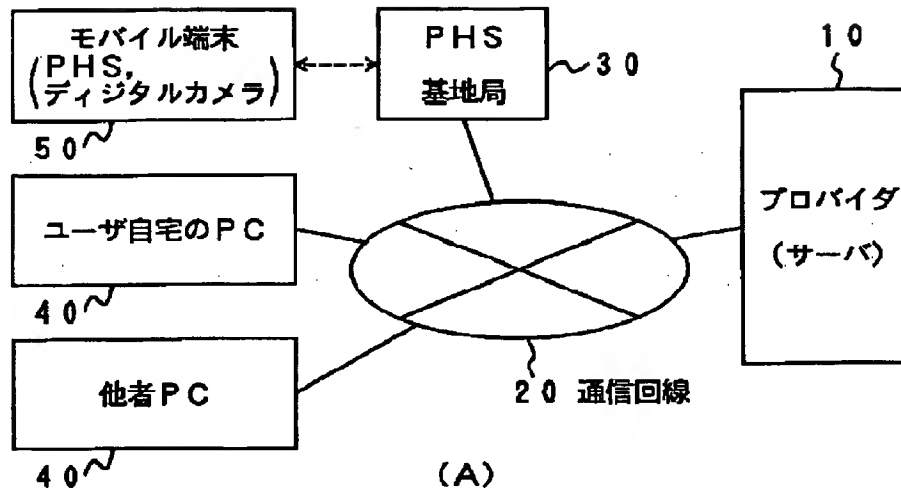
【符号の説明】

- 10 プロバイダ
- 11 CPU
- 12 入力装置
- 13 表示装置
- 14 印刷装置
- 15 記憶装置
- 15A 送信元別フォルダ
- 15A1 画像フォルダ
- 15A2 その他フォルダ
- 15B 登録テーブル
- 15C 地名テーブル

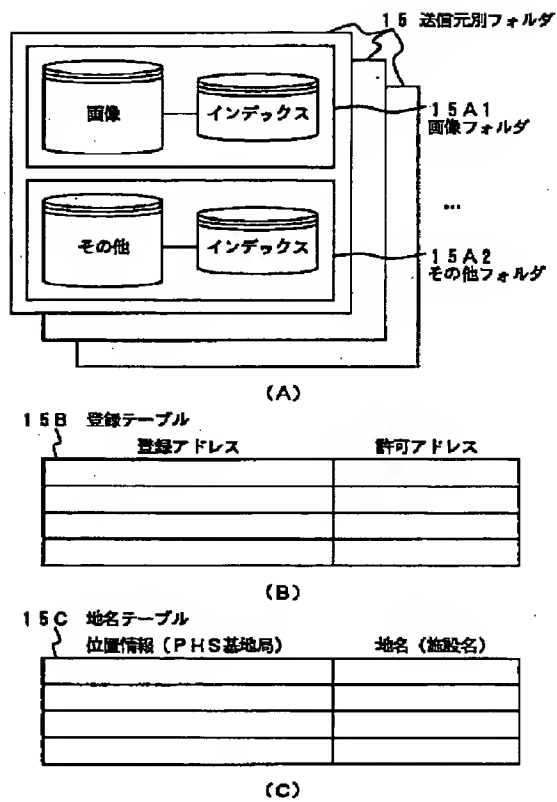
16 RAM
 17 記憶媒体制御部
 18 記憶媒体
 19 通信制御部

* 20 通信回線
 30 PHS基地局
 40 パーソナルコンピュータ (PC)
 * 50 モバイル端末

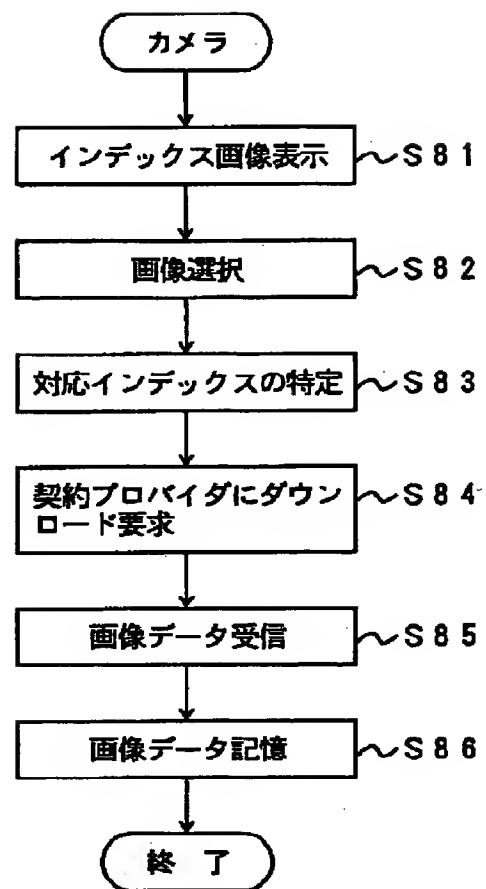
【図1】



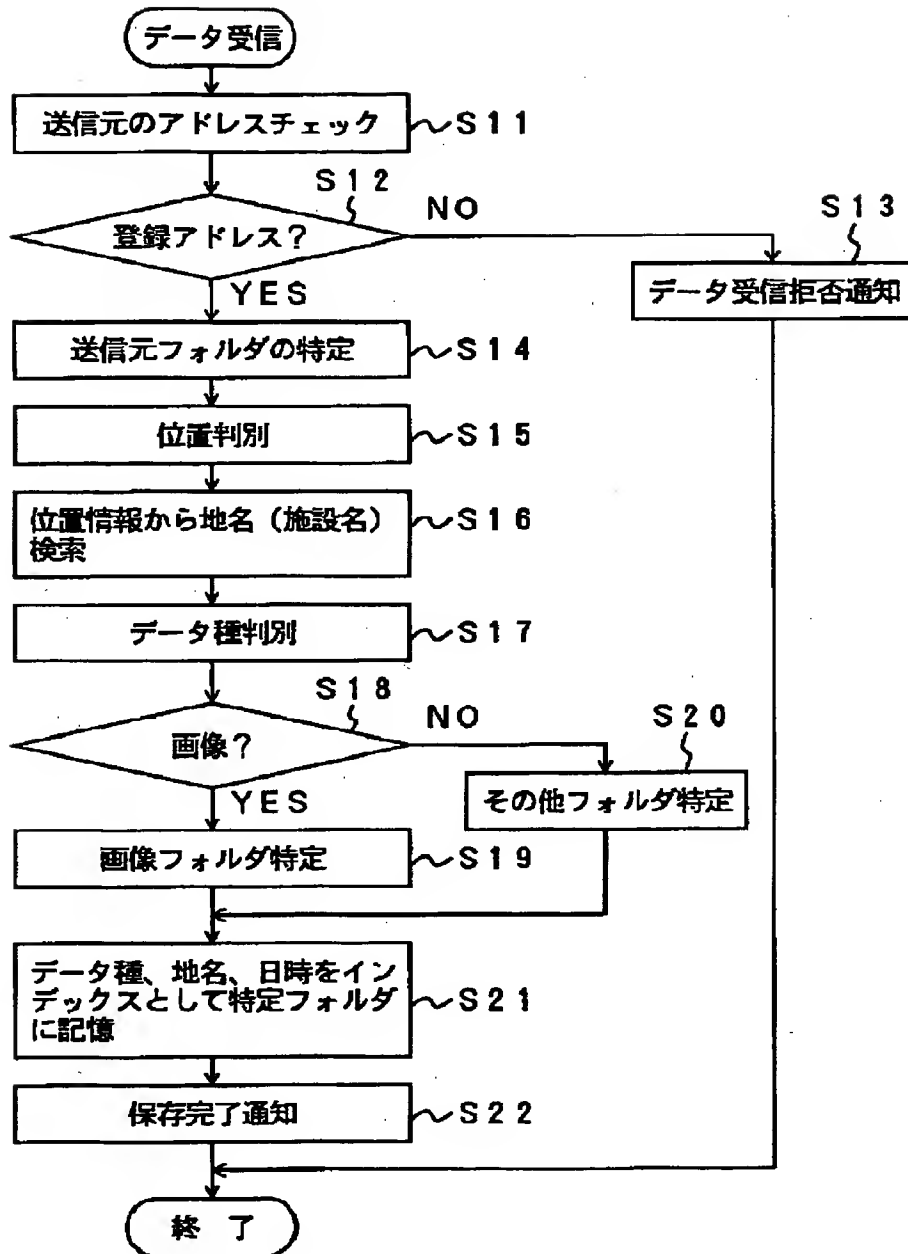
【図2】



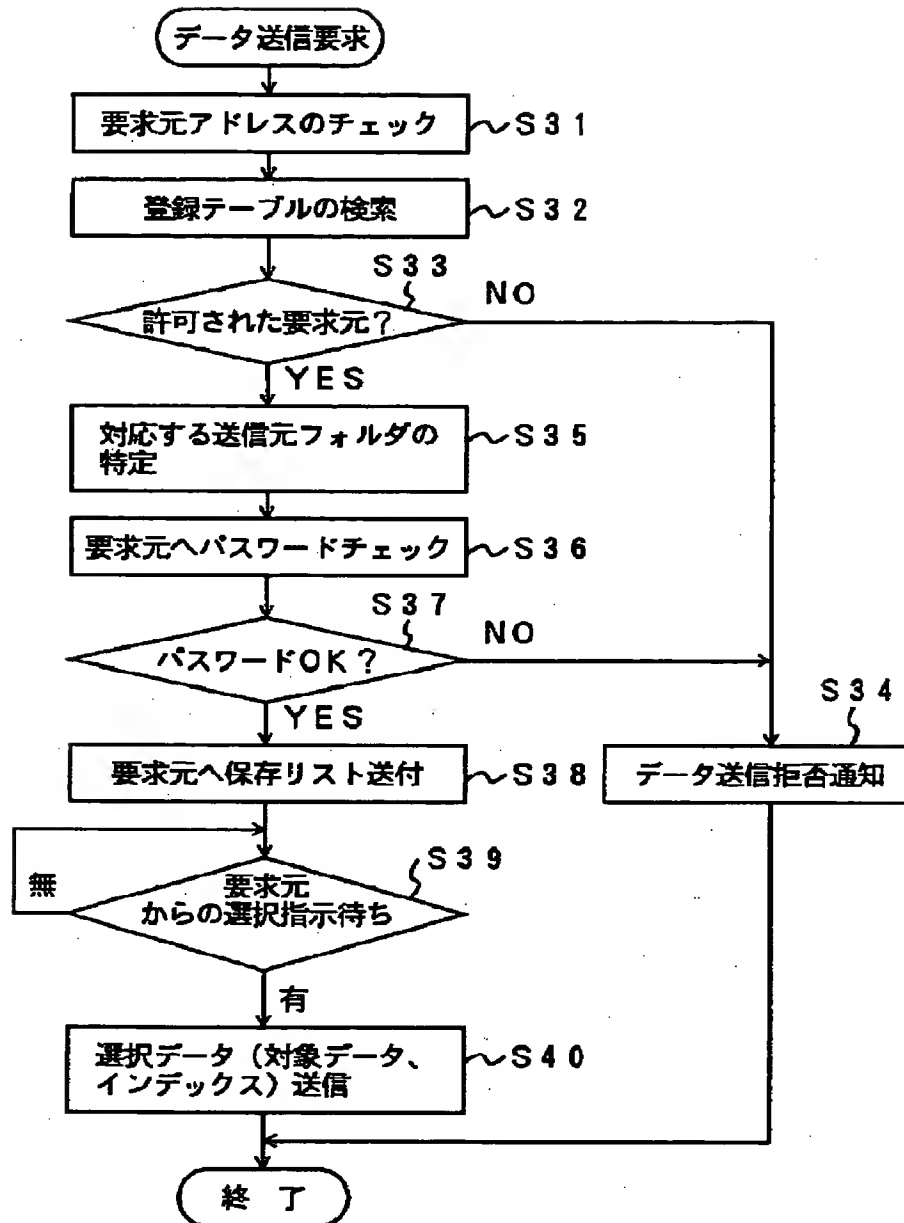
【図6】



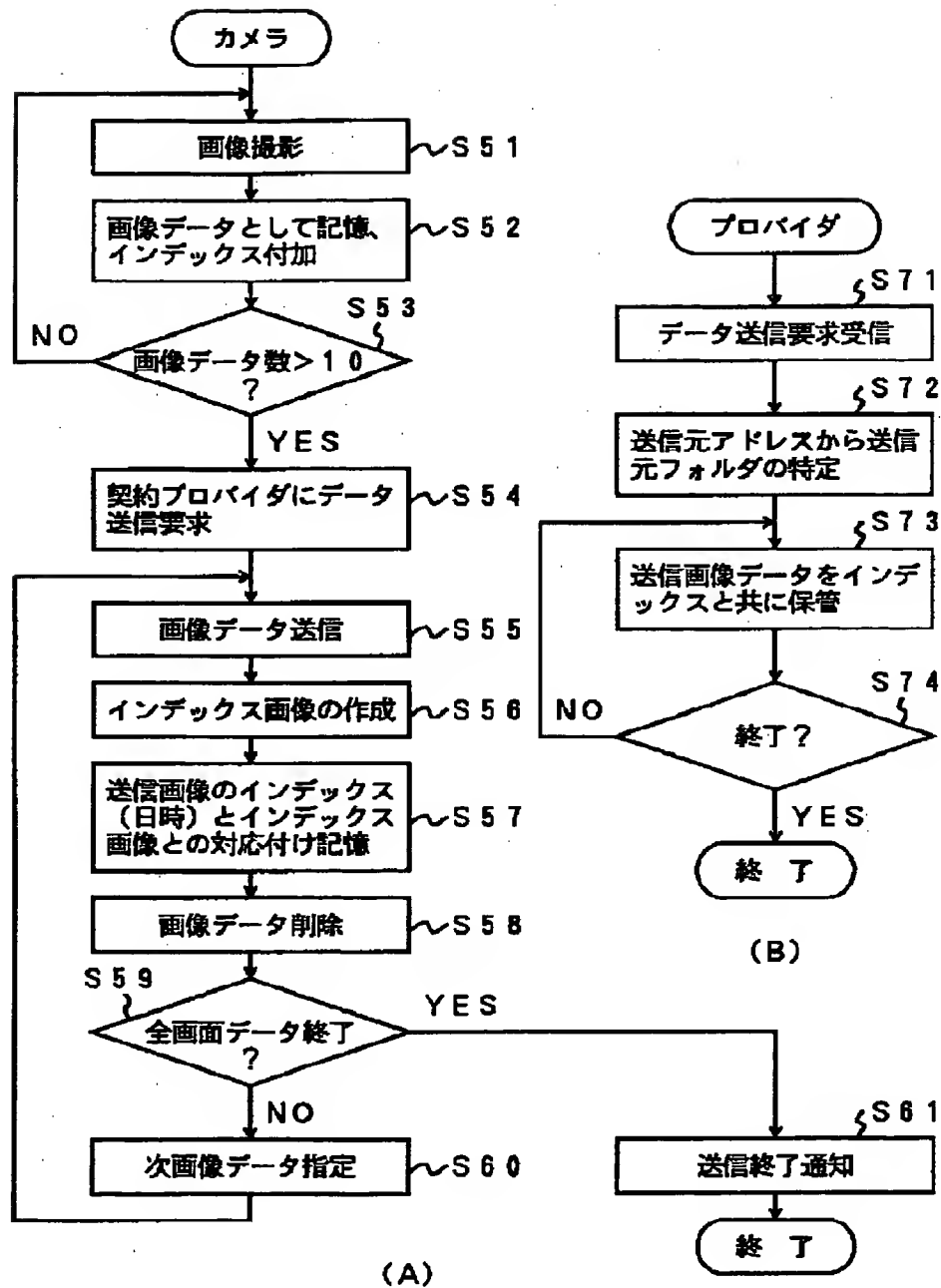
【図3】



【図4】



【図5】



*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The transceiver means for transmitting and receiving the data which are the data transmitter-receiver which receives and memorizes the data transmitted from a transmitting agency through a network, and minded the network, A transmitting agency distinction means to distinguish where the transmitting origin is when the above-mentioned transceiver means receives data, or when a data Request to Send is received, The data storage means which classifies the data received with the above-mentioned transceiver means according to the transmitting origin, and carries out storage preservation based on the distinction result by the above-mentioned transmitting agency distinction means when the above-mentioned transceiver means receives data, A transmission place registration means to register beforehand the transmission place which can transmit the data by which storage preservation was carried out to the above-mentioned data storage means according to each transmitting agency, When the above-mentioned transceiver means receives a data Request to Send, based on the distinction result by the above-mentioned transmitting agency distinction means, the above-mentioned transmission place registration means is referred to. If the above-mentioned demand origin is judged to be the transmission place registered beforehand by requiring agency decision means to judge whether it is the transmission place into which the demand origin which emitted the demand was registered beforehand, and the above-mentioned requiring agency decision means The data transmitter-receiver characterized by providing a transmission-control means to transmit the data memorized by the above-mentioned data storage means of the transmitting origin corresponding to the transmission place to the above-mentioned demand origin with the above-mentioned transceiver means.

[Claim 2] The above-mentioned data storage means is a data transmitter-receiver according to claim 1 characterized by refusing data reception when it is not the transmitting origin which identified whether it was the transmitting origin into which the transmitting origin distinguished by the above-mentioned transmitting agency distinction means was registered beforehand, memorized received data when it was the transmitting origin with which it registered beforehand, and was registered beforehand.

[Claim 3] The above-mentioned data storage means is a data transmitter-receiver according to claim 1 characterized by distinguishing the classification of Di receiving-TA which received with the above-mentioned transceiver means, classifying into data classification according to according to the above-mentioned transmitting agency further, and carrying out storage preservation of the data.

[Claim 4] Each location which is a data transmitter-receiver which receives and memorizes the data transmitted from a transmitting agency through a network, and a transmitting agency can take, When the transceiver means and the above-mentioned transceiver means for transmitting and receiving the name of a place table which associates and memorizes the location name corresponding to them, and the data through a network receive data, A location recognition means to recognize the location of the transmitting origin, and a location name specification means to search and specify the location name corresponding to the location recognized by the above-mentioned location recognition means from the above-mentioned name of a place table, Data transceiver **** characterized by matching the location name specified by the above-mentioned location name specification means with the received data

received with the above-mentioned transceiver means, and providing the data storage means which carries out storage preservation.

[Claim 5] A photography image storage means to change the photoed image into image data and to memorize it, transmitting the image data of the photography image memorized by the above-mentioned photography image storage means to the predetermined equipment beforehand decided through the network -- the account of a top -- by the image transmitting means which the predetermined equipment decided beforehand is made to keep, and predetermined call actuation the account of a top -- by directing transmission of a storage image to the predetermined equipment decided beforehand the account of a top -- data transceiver **** characterized by downloading the image data of the above-mentioned storage image from the predetermined equipment decided beforehand, and providing an image download means to memorize for the above-mentioned photography image storage means.

[Claim 6] the account of a top -- the data transmitter-receiver according to claim 5 which the predetermined equipment decided beforehand is a provider who the user of the data transmitter-receiver concerned has made a contract of, and is characterized by transmitting the above-mentioned image transmitting means automatically to the above-mentioned provider when image data volume [finishing / storage for the above-mentioned photography image storage means] turns into the specified quantity.

[Claim 7] The data transmitter-receiver according to claim 5 carry out creating the index image of small capacity based on the photography image memorized by the above-mentioned photography image storage means in the case of transmission by the above-mentioned image transmitting means, deleting the photography image memorized by the above-mentioned photography image storage means, and providing further an index image generation storage means make the above-mentioned index image memorize as the description.

[Claim 8] transmission of the image data of the photography image corresponding to the index image as which the above-mentioned image download means was specified by image directions means perform assignment actuation of the above-mentioned index image, and the above-mentioned image directions means -- the account of a top -- the data transmitter-receiver according to claim 7 characterized by to include a transmitting directions means direct to the predetermined equipment decided beforehand.

[Claim 9] The above-mentioned image transmitting means is a data transmitter-receiver according to claim 5 characterized by transmitting immediately whenever the image data of a photography image is memorized by the above-mentioned photography image storage means.

[Claim 10] The above-mentioned data transmitter-receiver is a data transmitter-receiver according to claim 5 which possesses further a camera means to photo a photographic subject and to generate image data, and is characterized by transmitting the above-mentioned image transmitting means automatically [when photography by the above-mentioned camera means is not made].

[Claim 11] The processing which distinguishes where the transmitting origin is when data are received, or when a data Request to Send is received when transmitting and receiving data through a network, The processing which classifies the data which carried out [above-mentioned] reception according to the transmitting origin, and carries out storage preservation based on the above-mentioned distinction result when data are received, The processing which registers beforehand the transmission place which can transmit the data by which storage preservation was carried out [above-mentioned] according to each transmitting agency, If it is judged based on the distinction result of the above-mentioned transmitting origin that they are the processing which judges whether it is the transmission place into which the demand origin which emitted the demand was registered beforehand, and the transmission place into which the above-mentioned demand origin was registered beforehand when a data Request to Send is received The record medium which stored the program including the instruction which makes a computer perform processing which transmits the data with which the storage of the transmitting origin corresponding to the transmission place was carried out [above-mentioned] to the above-mentioned demand origin and which a computer can read.

[Claim 12] The processing which recognizes the location of the transmitting origin of the above-mentioned data when data are received through a network, The processing searched and specified from the name of a place table which associated and memorized each location where a transmitting agency

can take the location name corresponding to the location by which recognition was carried out [above-mentioned], and the location name corresponding to them, The record medium which stored the program including the instruction which the location name by which specification was carried out [above-mentioned] is matched [instruction] with the received data which carried out [above-mentioned] reception, and makes a computer perform processing which carries out storage preservation and which a computer can read.

[Claim 13] The processing which changes the photoed image into image data and memorizes it in case image data is kept, transmitting the image data of the photography image by which storage was carried out [above-mentioned] to the predetermined equipment beforehand decided through the network -- the account of a top -- by predetermined call actuation with the processing which the predetermined equipment decided beforehand is made to keep the account of a top -- by directing transmission of a storage image to the predetermined equipment decided beforehand the account of a top -- the record medium which stored the program including the instruction which makes a computer perform processing which downloads and memorizes the image data of the above-mentioned storage image from the predetermined equipment decided beforehand and which a computer can read.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Field of the Invention] This invention relates to the record medium which stored the program for operating the data transmitter-receiver which transmits and receives data, and a computer as such a data transmitter-receiver.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, a mobile terminal is increasingly used as small pocket mold information machines and equipment. This can be equipped with a user's schedule function manager, text editor ability, etc., and can carry out archival memory of the various data which the user created.

[0003] Moreover, it has a connect function with PHS telephone, or the PHS telephone function itself, and what has possible downloading various information by the so-called Internet and personal computer communications is known. Furthermore, there is also a thing incorporating a connect function or the digital camera function itself with a digital camera.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, generally, the above mobile terminals had little data memory capacity, and were impossible for saving a lot of data. Therefore, in case the image data photoed with the downloaded information or a digital camera was saved, if the user did not pay attention to empty memory capacity, he did not change, but when an availability was insufficient, he needed to delete any or another data. Therefore, when there were only data which are used later again and which cannot be deleted, preservation of new data was impossible.

[0005] The technical problem of this invention is enabling it to perform creation of data etc., without the user of devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal, caring about data volume.

[0006]

[Means for Solving the Problem] The means of invention of claim 1 is as follows. A data transmitter-receiver is equipment which receives and memorizes the data transmitted from a transmitting agency through a network. A transceiver means is for transmitting and receiving the data through a network. A transmitting agency distinction means distinguishes where the transmitting origin is, when the above-mentioned transceiver means receives data, or when a data Request to Send is received. When the above-mentioned transceiver means receives data, based on the distinction result by the above-mentioned transmitting agency distinction means, a data storage means classifies the data received with the above-mentioned transceiver means according to the transmitting origin, and carries out storage preservation. A transmission place registration means registers beforehand the transmission place which can transmit the data by which storage preservation was carried out to the above-mentioned data storage means according to each transmitting agency. A requiring agency decision means judges whether it is the transmission place into which the demand origin which emitted the demand with reference to the above-mentioned transmission place registration means based on the distinction result by the above-

mentioned transmitting agency distinction means was registered beforehand, when the above-mentioned transceiver means receives a data Request to Send. A transmission-control means will transmit the data memorized by the above-mentioned data storage means of the transmitting origin corresponding to the transmission place to the above-mentioned demand origin with the above-mentioned transceiver means, if the above-mentioned demand origin is judged to be the transmission place registered beforehand by the above-mentioned requiring agency decision means.

[0007] Moreover, the means of invention of claim 11 is as follows. In case the record medium which a computer can read transmits and receives data through a network, it stores a program including the instruction which makes a computer perform the following processings. The 1st processing is processing which distinguishes where the transmitting origin is, when data are received, or when a data Request to Send is received. The 2nd processing is processing which classifies the data which carried out [above-mentioned] reception according to the transmitting origin, and carries out storage preservation based on the above-mentioned distinction result, when data are received. The 3rd processing is processing which registers beforehand the transmission place which can transmit the data by which storage preservation was carried out [above-mentioned] according to each transmitting agency. The 4th processing is processing which judges whether it is the transmission place into which the demand origin which emitted the demand based on the distinction result of the above-mentioned transmitting origin was registered beforehand, when a data Request to Send is received. The 5th processing will be processing which transmits the data with which the storage of the transmitting origin corresponding to the transmission place was carried out [above-mentioned] to the above-mentioned demand origin, if the above-mentioned demand origin is judged to be the transmission place registered beforehand.

[0008] The operation of the means of invention of claim 1 and claim 11 is as follows. When data to save are transmitted by devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal, in a data transmitter-receiver When there is such data reception, it distinguishes where the transmitting origin of the received data is. When the received data are classified according to the transmitting origin, storage preservation is carried out and there is a data Request to Send separately If it is the demand origin to which the demand origin was permitted beforehand (for example, the house of users, such as the above-mentioned mobile terminal, the personal computer of a firm, or the mobile terminal that is in agreement a transmitting agency etc.), the above-mentioned received data of the transmitting origin corresponding to the demand origin will be transmitted to the demand origin. Therefore, since the user of devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal, can use a data transmitter-receiver as an interim storage location, he can perform creation of data etc., without caring about data volume.

[0009] The means of invention of claim 4 is as follows. A data transmitter-receiver is equipment which receives and memorizes the data transmitted from a transmitting agency through a network. A name of a place table associates each location which a transmitting agency can take, and the location name corresponding to them, and is memorized. A transceiver means is for transmitting and receiving the data through a network. A location recognition means recognizes the location of the transmitting origin, when the above-mentioned transceiver means receives data. A location name specification means searches and specifies the location name corresponding to the location recognized by the above-mentioned location recognition means from the above-mentioned name of a place table. A data storage means matches the location name specified by the above-mentioned location name specification means with the received data received with the above-mentioned transceiver means, and carries out storage preservation.

[0010] Moreover, the means of invention of claim 12 is as follows. When the record medium which a computer can read receives data through a network, it stores a program including the instruction which makes a computer perform the following processings. The 1st processing is processing which recognizes the location of the transmitting origin of the above-mentioned data. The 2nd processing is processing searched and specified from the name of a place table which associated and memorized each location where a transmitting agency can take the location name corresponding to the location by which recognition was carried out [above-mentioned], and the location name corresponding to them. The 3rd processing is processing which matches the location name by which specification was carried out

[above-mentioned] with the received data which carried out [above-mentioned] reception, and carries out storage preservation.

[0011] The operation of the means of invention of claim 4 and claim 12 is as follows. The location of the transmitting origin recognizes, the location name (the name of a place or facility name) which pinpoints the location from the recognized positional information searches and specifies, if data to save are transmitted, when there is such data reception, the location name matches with the above-mentioned received data, and storage preservation will carry out by the data transmitter-receiver by devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal. Therefore, since the user of devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal, can use a data transmitter-receiver as an interim storage location, he can perform creation of data etc., without caring about data volume. And by the data transmitter-receiver side, since a location name is attached automatically, when the data is downloaded later, it can know immediately where the data will be created.

[0012] The means of invention of claim 5 is as follows. The photoed image is changed into image data and a photography image storage means memorizes it. an image transmitting means transmits the image data of the photography image memorized by the above-mentioned photography image storage means to the predetermined equipment beforehand decided through the network -- the account of a top -- the predetermined equipment decided beforehand is made to keep it an image download means -- predetermined call actuation -- the account of a top -- directing transmission of a storage image to the predetermined equipment decided beforehand -- it is -- the account of a top -- the image data of the above-mentioned storage image is downloaded from the predetermined equipment decided beforehand, and it memorizes for the above-mentioned photography image storage means.

[0013] Moreover, the means of invention of claim 13 is as follows. In case the record medium which a computer can read keeps image data, it stores a program including the instruction which makes a computer perform the following processings. The 1st processing is processing which changes the photoed image into image data and memorizes it.

[0014] the 2nd processing transmits the image data of the photography image by which storage was carried out [above-mentioned] to the predetermined equipment beforehand decided through the network -- the account of a top -- it is the processing which the predetermined equipment decided beforehand is made to keep. the 3rd processing -- predetermined call actuation -- the account of a top -- directing transmission of a storage image to the predetermined equipment decided beforehand -- it is -- the account of a top -- it is the processing which downloads and memorizes the image data of the above-mentioned storage image from the predetermined equipment decided beforehand.

[0015] The operation of the means of invention of claim 5 and claim 13 is as follows. By devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal, the image photoed by the digital camera etc. is changed into image data, and is memorized, and transmit to the predetermined equipment through a network decided beforehand, and the image data is made to keep it, and the above-mentioned storage image data is downloaded by predetermined call actuation, and it memorizes. Therefore, since the user of devices only with the limited data storage capacity, such as a mobile terminal, can use the predetermined equipment decided beforehand as an interim storage location, he can perform photography etc., without caring about image data volume. And since it is not necessary to specify the transmission place of the photoed image data one by one, actuation is easy.

[0016]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained with reference to (A) thru/or drawing 6 of drawing 1 .

(A) of [gestalt of the 1st operation] drawing 1 is the Brock block diagram of the communication network system with which the data transmitter-receiver concerning the gestalt of operation of the 1st of this invention was applied, and the data transmitter-receiver of the gestalt of this operation is constituted as the so-called server of the provider 10 who is an Internet access provider.

[0017] This provider 10 is connected with the PHS base station 30 or a personal computer (PC) 40 through a communication line 20. The PHS base station 30 mediates the data communication between the mobile terminals 50 and communication lines 20 with a PHS telephone function and a digital camera

function.

[0018] (B) of drawing 1 is drawing showing the configuration of the above-mentioned provider's 10 server, and the reference number 11 in drawing is CPU as a control section which controls the whole server concerned. 12 is input units, such as a keyboard and a mouse, 13 is displays, such as CRT, and 14 is airline printers, such as a printer. Moreover, 15 is storage, such as a hard disk and ROM, and 16 is RAM.

[0019] Moreover, a reference number 17 is a storage control section which controls the data storage and read-out to the storages 18 with which it was equipped, such as a floppy disk and an optical (MAG) disk, and 19 is the communications control section which performs transmission and reception of the exterior and data through the above-mentioned communication line 20.

[0020] In addition, although a processing program, data, etc. which are performed by the above CPU 11 for making it operate as a data transmitter-receiver are memorized beforehand, the above-mentioned store 15 or a storage 18 Of course, a program, data, etc. which are memorized to such a store 15 or a storage 18 You may make it the configuration received and memorized by the communications control section 19 from other devices connected through the communication line 20 grade (in for example, work-piece memory which was prepared in RAM16, and which is not illustrated). Furthermore, a store and a storage may be formed in other devices side connected through the communication line 20 grade, and you may make it the program memorized there and the configuration which uses data through a communication line 20.

[0021] Moreover, ***** by which folder 15A is prepared a user exception, i.e., according to a transmitting agency, and the other folders 15A2 for memorizing the image folder 15A1 for memorizing image data and other data are formed in each transmitting agency another folder 15A in the gestalt of this operation as shown in storage 15 at (A) of drawing 2 . Actual image data and its index data match, and are memorized, and similarly, the data and its index data other than image data match, and are memorized by the image folder 15A1 at a folder 15A2.

[0022] Furthermore, registration table 15B and name of a place table 15C as shown in this store 15 at (B) of drawing 2 are also memorized. Here, registration table 15B makes the registration address and the authorization address correspond, is memorized, and memorizes the address data assigned to PC40, the mobile terminal 50, or the user, respectively. The address as a transmitting agency is stored in the registration address, and the address of the PC40, the mobile terminal 50, or user who may transmit the data received from PC40, the mobile terminal 50, or user shown in the corresponding registration address 15B1 to the authorization address is registered into it.

[0023] For example, in order for the user of the mobile terminal 50 to enable it to send the data created at the mobile terminal 50 to PC40 of the user's house, it is required for the registration address to store self PC40 and a user's address in the authorization address for the mobile terminal 50 of self or a user's address. Moreover, in order to enable it to transmit to the others PC 40, such as a firm, and a customer, a friend, it is required to store these others' PC 40 address in the authorization address. Address storing to these registration address and the authorization address is made because specify each address and a user applies for this service to a provider 10 for example. In addition, as for being allowed, it is needless to say that two or more authorization addresses are matched with the one registration address.

[0024] Moreover, name of a place table 15C has matched and memorized positional information and the name of a place. That is, positional information has memorized the address of the PHS base station 30, and the name of a place has the PHS base station which has the corresponding address where, or [that is,] has memorized the address name, the address, a facility name, etc.

[0025] Next, the actuation in such a configuration is explained. Drawing 3 is a flow chart explaining the actuation at the time of the data reception in the server of the provider 10 to whom the data transmitter-receiver concerning the gestalt of operation of **** 1 was applied. The program which realizes each function indicated to this flow chart is memorized by the above-mentioned storage 15 or the storage 18 with the gestalt of the program code which CPU11 can read.

[0026] First, if the communications control section 19 receives data from the mobile terminal 50, CPU11 will check the address of the data transmitting origin (step S11). And by registration table 15B,

it distinguishes whether the that transmitting former address is memorized as the registration address (step S12), the notice of a purport which will refuse that data reception if there is nothing is returned to data transmitting origin from the communications control section 19 (step S13), and this data reception actuation is ended.

[0027] On the other hand, if there is the registration address corresponding to the transmitting agency address, CPU11 specifies the folder corresponding to a transmitting agency next out of two or more transmitting agency another folder 15A prepared in storage 15 (step S14). Moreover, the PHS base station 30 currently used for the location of a transmitting agency, i.e., a communication link, is distinguished (step S15), and the name of a place (facility name) is searched with reference to name of a place table 15C (step S16). Then, the data kind of the received data is distinguished (step S17), the image folder 15A1 of the transmitting agency folder 15 which carried out [above-mentioned] specification when it was image data (step S18) is specified (step S19), and if it is not image data, in addition to this, a folder 15A2 is specified (step S20).

[0028] And the above-mentioned received data are memorized by making a data kind, the name of a place, time, etc. into an index (step S21), by the communications control section 19, it notifies to the mobile terminal 50 of transmitting [the completion of preservation] origin (step S22), and this data reception actuation is ended to those specified folder 15A1 or 15A2.

[0029] Drawing 4 is the flow chart of the data send action at the time of receiving the Request to Send of the data saved in this way. That is, by the communications control section 19, if a data Request to Send is received from PC40 or the mobile terminal 50, CPU11 will check the demand former address first (step S31), and the authorization address corresponding to the demand former address will be searched from registration table 15B (step S32). And when there is no agreeing address, when it is not what the requiring agency was permitted, (step S33) and the communications control section 19 notify data transmitting refusal to the above-mentioned demand origin (step S34), and this data send action is ended.

[0030] On the other hand, if a requiring agency is permitted, although CPU11 will transmit next the data which specified transmitting agency another folder 15A (step S35), and were saved there from the registration address which corresponds with reference to registration table 15B to a requiring agency, with the gestalt of this operation, it does not transmit unconditionally but security is raised by performing a password check. That is, CPU11 receives a password from the above-mentioned demand origin by the communications control section 19 (step S36), when the password of normal is not given, it progresses to (step S37) and the above-mentioned step S34, and it notifies data transmitting refusal.

[0031] If it is O.K. with a password check, the list of the data saved in folder 15A which carried out [above-mentioned] specification will be transmitted to the above-mentioned demand origin by the communications control section 19 (step S38), and it will become the selection directions waiting from a requiring agency (step S39). And if selection directions are received, data itself of that select data, i.e., image data, or others and a corresponding index will be transmitted to the above-mentioned demand origin by the communications control section 19 (this data send action is ended.). (step S40)

[0032] As mentioned above, according to the gestalt of operation of **** 1, since the server of the provider 10 as a data transmitter-receiver can be used as an interim storage location, the user of information machines and equipment only with the data memory capacity to which the mobile terminal 50 grade was restricted can perform download, creation, i.e., photography, of image data, of the data from the Internet etc., without caring about data volume. Moreover, by the server side, since he is trying to attach a location name etc. automatically, when the data is downloaded at PC40 or the mobile terminal 50 later, it can know immediately where the data will be created.

[0033] [The gestalt of the 2nd operation], next the gestalt of operation of the 2nd of this invention are explained. In the gestalt of operation of **** 2, the mobile terminal 50 is a digital camera with a PHS telephone function, and this operates as a data transmitter-receiver. Since especially the configuration of the digital camera with a PHS function as a data transmitter-receiver of the gestalt of this operation does not have a change with the former, the explanation is omitted. The only changed part is only that the program which was memorized by the internal memory for performing actuation which is mentioned

later, or was read into it is performed.

[0034] (A) of drawing 5 is the flow chart of the upload actuation performed by the built-in CPU which the digital camera with a PHS function as a data transmitter-receiver of the gestalt of this operation does not illustrate, and (B) is the operation flow chart of the server of the provider 10 at that time.

[0035] That is, CPU of the digital camera with a PHS function as a data transmitter-receiver adds indexes, such as photography time, while memorizing it to the storage which performs well-known image photography actuation (step S51), and does not illustrate the obtained image data (step S52).

Here, CPU distinguishes whether the number of image data exceeded ten sheets (step S53), if it has not exceeded yet, it returns to the above-mentioned step S51, and it enables further photography.

[0036] On the other hand, if the photoed number of image data exceeds ten sheets, CPU will transmit a data Request to Send to a contract provider by the PHS telephone function (step S54).

[0037] Then, while transmitting image data (step S55), the index image which reduced that image data is generated (step S56), the index of the image data which carried out [above-mentioned] transmission with this index image is matched, and it memorizes to a storage (step S57). And image data [finishing / transmission] is deleted (step S58).

[0038] Here, it judges whether transmission of all the image data memorized by the storage was completed (step S59), and if still, the following image data will be specified (step S60), and it will return to the above-mentioned step S55. And if all image data is transmitted, transmitting termination will be notified to a provider side (step S61), and this upload actuation will be ended.

[0039] If the above-mentioned step and the data Request to Send in 54 are received (step S71), a provider's 10 server Transmitting agency another folder 15A which corresponds from the transmitting agency address as explained with the gestalt of implementation of the above 1st is specified (step S72). It is kept with the index with which the image data transmitted at the above-mentioned step S55 is sent there together with it, or the index automatically generated as the gestalt of implementation of the above 1st explained (step S73). And storage processing of receiving image data is repeated and is performed until the notice of transmitting termination at the above-mentioned step S61 is given (step S74).

[0040] In this way, download of the image data kept by a provider's 10 server is performed by [as being shown in drawing 6]. Namely, CPU of the digital camera with a PHS function as a data transmitter-receiver reads the index image remembered to be the above-mentioned step in 57 from a storage, and displays it on the display which is not illustrated [LCD] (step S81). If a user performs predetermined image selection actuation based on this index image (step S82), the index corresponding to that selected index image will be specified (step S83), and a download demand will be transmitted to a contract provider (step S84).

[0041] And if the image data corresponding to the above-mentioned index has been transmitted according to this download demand, it will be received (step S85), it is memorized to a storage (step S86), and this download actuation is ended.

[0042] As mentioned above, according to the gestalt of operation of **** 2, since the predetermined equipment decided beforehand can be used as an interim storage location, the user of information machines and equipment only with the limited data storage capacity, such as a mobile terminal, can perform photography etc., without caring about image data volume. And since it is not necessary to specify the transmission place of the photoed image data one by one, actuation is easy.

[0043] In addition, although it is made to upload with the gestalt of operation of **** 2 whenever it photos a ten-sheet image, of course, it is not what is restricted to this number of sheets. Moreover, you may not upload immediately in the phase photoed, for example, and in case it is in predetermined conditions when the power source of a camera function is turned off when photography is not made namely, you may make it upload irrespective of photography number of sheets.

[0044]

[Effect of the Invention] According to invention of claim 1 and claim 11, since a data transmitter-receiver can be used as an interim storage location, the user of devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal, can perform creation of data etc., without caring about data volume.

[0045] According to invention of claim 4 and claim 12, since a data transmitter-receiver can be used as an interim storage location, the user of devices only with the limited data memory capacity, such as a mobile terminal, can perform creation of data etc., without caring about data volume. And by the data transmitter-receiver side, since a location name is attached automatically, when the data is downloaded later, it can know immediately where the data will be created.

[0046] According to invention of claim 5 and claim 13, since the predetermined equipment decided beforehand can be used as an interim storage location, the user of devices only with the limited data storage capacity, such as a mobile terminal, can perform photography etc., without caring about image data volume. And since it is not necessary to specify the transmission place of the photoed image data one by one, actuation is easy.

[Translation done.]